

۲۰۴۶۶۲۰

راهنمای حل معادلات دیفرانسیل

مؤلف:

دکتر مسعود نیکوکار

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)



انتشارات آزاده

فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برچسب اصالت کالا (هولوگرام) در روی جلد است که ضمن دقت در این مورد ما را در صورت عدم وجود هولوگرام مطلع سازید. با تشکر از همکاری شما

- همه حقوق انحصاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتالی، اعم از پی دی اف و ... و یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجازی و محیط اینترنت به هر شکل ممنوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سری کتاب‌های فنی و مهندسی

انتشارات آزاده

راهنمای حل معادلات دیفرانسیل

- تألیف: دکتر مسعود نیکوکار
- ناظر فنی و چاپ: امیر بدیع‌زاده
- چاپ و صحافی: امیرکبیر
- تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
- نوبت چاپ: بیست و پنجم، ۱۴۰۰
- ناشر: انتشارات آزاده
- شابک: ۹۶۹-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸
- بها: ۷۹۰۰۰ تومان

حق چاپ و نشر محفوظ و متعلق به ناشر است و هرگونه تکثیر و کپی از این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.

• مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، بن‌بست پورجوادی، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱۱

تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ فاکس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	: نیکوکار، مسعود، ۱۳۳۲-
عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای حل معادلات دیفرانسیل / مؤلف مسعود نیکوکار.
مشخصات نشر	: تهران: آزاده، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۴۰۰ ص. مصور، جدول، نمودار.
فروست	: سری کتاب‌های فنی و مهندسی.
شابک	: ۹۶۹-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: چاپ بیست و پنجم
موضوع	: معادله‌های دیفرانسیل — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: معادله‌های دیفرانسیل — مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
رده‌بندی کنگره	: QA۳۷۲
رده‌بندی دیویی	: ۵۱۵/۳۵۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۷۶۶۰۴۲

برای خرید online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahianarshad.com

فهرست مطالب

فصل اول

۹	مجموعه مسائل فصل اول
۱۱	جواب مجموعه مسائل فصل اول
۱۴	مسائل تکمیلی فصل اول

فصل دوم

۱۶	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول
۱۶	مجموعه مسائل معادلات تفکیک پذیر ۱.۲
۱۸	جواب مجموعه مسائل ۱.۲
۲۲	مجموعه مسائل معادلات همگن ۲.۲
۲۳	جواب مجموعه مسائل ۲.۲
۲۹	مجموعه مسائل معادلات کامل ۳.۲
۳۱	جواب جواب مجموعه مسائل ۳.۲
۳۶	مجموعه مسائل فاکتور انتگرال ۳.۲
۳۷	جواب مجموعه مسائل ۴.۲
۴۵	مجموعه مسائل معادلات خطی مرتبه اول ۵.۲
۴۷	جواب مجموعه مسائل ۵.۲
۵۵	مجموعه مسائل معادلات مرتبه اول که نسبت به مشتق حل نشده‌اند ۶.۲
۵۶	جواب مجموعه مسایل ۶.۲
۶۲	مجموعه مسائل روش تکرار پیکارد ۷.۲
۶۳	جواب مجموعه ۷.۲
۷۷	مجموعه مسائل دوره‌ای ۸.۲
۶۸	جواب مجموعه مسائل ۸.۲
۷۷	مسائل تکمیلی

بسمه تعالی

در پی تقاضاهای کتبی و شفاهی شما دانشجویان عزیز، بر آن شدم که حل کلیه مسائل کتاب معادلات دیفرانسیل را به شما تقدیم نمایم. برای آن دسته از دانشجویان که علاقمند به حل تمرین بیشتری هستند، در هر فصل تمرین‌های حل‌نشده همراه با جواب آورده شده و علاوه بر آن، نکات و مطالب مهم اضافی مربوط به هر فصل در انتهای فصل افزوده شده است.

امیدوارم این کتاب نیز همچون کتاب معادلات مورد توجه شما علاقمندان قرار گیرد. هیچ ادعائی در بی‌عیب و نقص بودن این مجموعه نیست، لذا از دانشجویان عزیز و همکاران گرامی انتظار دارم از نظرات اصلاحی خود، مولف را آگاه سازند. در خاتمه وظیفه خود می‌دانم که از همکاری‌های بی‌دریغ کلیه کارکنان انتشارات آزاده خصوصاً آقای جعفر بدوستانی مدیریت محترم انتشارات آزاده صمیمانه تشکر نمایم.

مسعود نیکوکار

گروه ریاضی دانشکده ریاضی و کامپیوتر

دانشگاه صنعتی امیرکبیر